

Disposición de las jaulas

Miguel Cruz Mira

(Hojas Divulgadoras nº 9/86 HD. Mº Agricultura, Pesca y Alimentación)

La disposición y tipo de jaula en un local tiene incidencia directa sobre la accesibilidad, vigilancia y confort de los animales, la productividad y confort de la mano de obra y, de forma particular, sobre el almacenamiento y evacuación de las deyecciones.

En la práctica se pueden adoptar tres disposiciones:

- En un solo plano o nivel, denominado sistema "flat-deck".
- En dos o más pisos escalonados o sistema "California".
- En dos o más pisos superpuestos o sistema "batería".

Sistema "flat-deck"

Todas las jaulas se encuentran en un solo plano o nivel y el acceso al interior de las mismas es por su cara superior. Las deyecciones se evacuan rápidamente, pudiendo almacenarse en fosa profunda.

Su relación de ocupación de superficie es de 0,4 a 0,5 metros cuadrados por hembra reproductora para departamentos de maternidad y de 0,07 a 0,08 metros cuadrados por gazapo en departamentos de engorde.

El sistema responde a las siguientes ventajas:

- Facilidad de montaje y manipulación.
- Facilidad para la vigilancia y observación de animales.
- Mejor aprovechamiento y regulación de los sistemas de ventilación.
- Mejores posibilidades para el reparto de iluminación.
- Mayor período de amortización. Al caer directamente las deyecciones al suelo, la duración de estas jaulas se estima dos veces superior a la de otros sistemas.

- Posibilita el almacenamiento fácil de las deyecciones en fosas por períodos prolongados de tiempo.

Como inconveniente se señala:

- Escaso aprovechamiento del volumen de la edificación, por una baja densidad de animales por metro cuadrado.

Sistema "California"

Las jaulas están situadas en dos o tres planos desplazados, total o parcialmente, adoptando la forma de escalera. Las deyecciones pueden evacuarse a fosos al igual que en el sistema "flat-deck".

La relación de ocupación superficial es de 0,25 a 0,35 metros cuadrados por reproductora y de 0,05 a 0,07 metros cuadrados por gazapo de engorde. Presupone, por tanto, un incremento en el aprovechamiento del espacio, respecto al sistema "flat-deck" del 10 por 100.

Ventajas del sistema "California":

- Mejor aprovechamiento del volumen del local.
- Buena disposición para la regulación ambiental.
- Posibilita el almacenamiento de deyecciones en fosas por períodos prolongados de tiempo.

Como inconvenientes se citan:

- Dificultad de manejo y acceso a los animales, especialmente en los pisos superiores.
- Incomodidad de montaje y manipulación para las operaciones periódicas de limpieza y desinfección.

- Incremento de la inversión, con respecto al costo unitario, comparado con el sistema "flat-deck".

Sistema de "baterías"

Las jaulas se encuentran superpuestas en dos o tres niveles o pisos sobre un mismo plano vertical. Las deyecciones caen encima de la jaula inferior, sobre bandejas receptoras que adoptan distinta posición según el tipo, exigiendo su retirada periódica a intervalos cortos.

Las relaciones de ocupación superficial son: en dos pisos, de 0,15 a 0,20 m² para reproductoras y de 0,035 a 0,040 m² para engorde. En tres pisos, de 0,10 a 0,15 m² en reproductoras y de 0,020 a 0,025 m² en gazapos de engorde. Presupone un incremento respecto del sistema "flat-deck", del 45% para dos pisos y del 100% para tres pisos.

Se distinguen dos tipos de baterías: con plano receptor de deyecciones inclinado y con plano de deyecciones horizontal.

Las ventajas de las baterías son:

- Máximo aprovechamiento del volumen del local.
- Concentración máxima de animales por metro cuadrado.
- Menor inversión en gastos de construcción por unidad reproductora.

Entre sus inconvenientes se apunta:

- Incremento hasta el doble de la mano de obra para las labores de limpieza y manejo de los animales.
- Dificultad extrema en la vigilancia y observación de los animales.
- Dificultad de control y regulación de los parámetros ambientales, especialmente la ventilación.
- Aprovechamiento y distribución irregular de la iluminación, con repercusión en el plano reproductivo.
- Exige una amplitud de pasillos mayor que cualquier otro sistema.
- No permite el almacenamiento de las deyecciones por períodos prolongados de tiempo.
- Dificultad extrema para el montaje y manipulación de las jaulas, entorpeciendo las labores periódicas necesarias de limpieza y desinfección.
- La alta concentración de animales por metro cuadrado facilita la presentación, persistencia y agravamiento de las incidencias sanitarias. □

AGENTES DE ESTA REVISTA EN EL EXTRANJERO

Argentina:	Librería Agropecuaria, S.R.L. —Pasteur, 743 Buenos Aires.
Chile:	Bernardo Pelikan Neumann, Casilla 1.113 Viña del Mar
Panamá:	Hacienda Fidanque, S.A. Apartado 7.252 Panamá.
Uruguay:	Juan Angel Peri, Alzaibar 1.328 Montevideo.

Cunicultor:

Su propio reproductor es el que más produce

¡Hágaselo!

- Evite los problemas sanitarios de la mayoría de los llamados híbridos comerciales.
- Evite los problemas productivos de la raza pura no seleccionada.
- Aproveche el vigor híbrido.
- Exija raza pura totalmente sana y productiva.
- Pida reproductores albinos ya que los mataderos muy pronto se lo exigirán.

Por todo ello:

Durante 5 años se ha trabajado en la obtención de líneas en raza pura (NEOZELANDÉS Y CALIFORNIA) seleccionadas por su alta producción y rusticidad.

Con esta base le proponemos la solución de futuro, con la gran ventaja de la adaptación de sus reproductores.

- Hembras en raza pura.
- Los machos precisos para la obtención de sus futuras reproductoras.

Al propio tiempo asesoramiento en:

- Cómo hacer un híbrido. Dos y tres vías. Cómo escoger las hembras para guardar. Genotipo y fenotipo. Mestizos.
- Colaboraciones constantes con los mejores laboratorios y especialistas del sector.
- Problemas relacionados con la alimentación. Síntomas inmediatos. **Análisis de piensos: Dónde y el qué analizar.**
- Para cunicultores noveles **cursillos intensivos totalmente prácticos** en nuestras instalaciones.
- Aplicación del más completo sistema de desinfección total (Sistema Verge).

Vacío sanitario sin sacar los conejos.

CENTRO SELECCIÓN RAZAS PURAS

hnos. verge

Ctra. Benifasar, s/n. Tel. (977) 71 32 89
Aptdo. 87. 43560 LA SENIA (Tarragona)



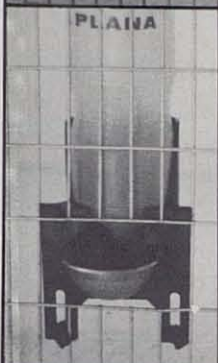
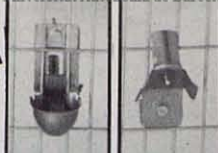
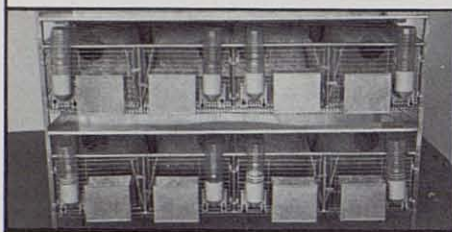
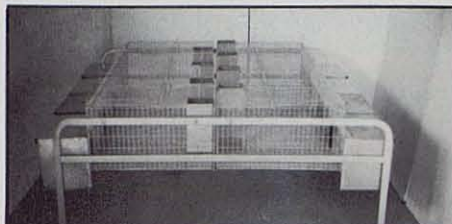
- Campeones de Europa, en Neozelandés, año 1983 (Verona, Italia).
- Campeones de España, en Neozelandés, años 1983, 1984, 1985, 1986 y 1987.
- Campeones de España, en California, años 1985, 1986 y 1987.

NUESTROS SERVICIOS A TODA ESPAÑA Y EXTRANJERO.



Industrial LA PLANA

NUEVA GAMA DE JAULAS PARA INTERIOR Y EXTERIOR



Instalación de granjas para AVICULTURA

CUNICULTURA

VACUNO (Estabulación libre)

INDUSTRIAL LA PLANA

Carretera de Taradell, s/n - Barrio Estación Balenya

Tel.: 93 - 887 04 15 - SEVA (Barcelona)

LIBROS SOBRE CONEJOS

NORMAS PARA LA ALIMENTACION INTENSIVA DE LOS CONEJOS. J.Amich Galí	400
COMO GANAR DINERO CON LA CRIA DEL CONEJO. E.Ayala Martín (7ª edición)	1200
COMO ELEVAR LA RENTABILIDAD DEL CONEJO. E.Ayala Martín	1200
MEJORA GENETICA DEL CONEJO DE PRODUCCION DE CARNE. Balsega y Blasco	755
CRIA MODERNA DEL CONEJO. Bennett	2500
ALIMENTACION DEL CONEJO. C.de Blas	2075
TEORIA Y PRACTICA DE LA EXPLOTACION DEL CONEJO. Climent	1203
EL ARTE DE CRIAR CONEJOS Y OTROS ANIMALES DE PELO. J.Ferrer y Valle (8ª edición)	1250
BIOLOGIA Y CLINICA DE CONEJOS Y ROEDORES. J.E. Harkness	1270
ALIMENTACION DE LOS ANIMALES MONOGASTRICOS. INRA	2800
ENFERMEDADES DEL CONEJO Y DE LA LIEBRE. W.Koltsche y G.Gottschalk	1445

TRATADO DE CUNICULTURA:	
1. PRINCIPIOS BASICOS, MEJORA Y SELECCION. ALIMENTACION. F.Lleonart, J.L.Campo, R.Valls, J.A. Castelló, P.Costa y M.Pontes	2400
2. CONSTRUCCIONES Y EQUIPO, MANEJO, PRODUCCIONES CUNICOLAS. T.Roca, J.A.Castelló y J.Camps	2400
3. PATOLOGIA E HIGIENE. F.Lleonart	2400
CONEJOS: ALOJAMIENTO Y MANEJO. J.M.Molinero	1368
PRODUCCION MODERNA DE CONEJOS. R.J.Parkin. (3ª edición)	635
PRODUCCION COMERCIAL DE CONEJOS PARA CARNE. J.I.Portsmouth (2ª edición)	750
EL CONEJO. L.Ruiz (2ª edición)	1415
EL CONEJO MODERNO. Sáinz	1200
CRIA Y EXPLOTACION DEL CONEJO. Salas	1200
EL CONEJO DOMESTICO (BIOLOGIA Y PRODUCCION) J.C.Sandford	1850
CONEJOS PARA CARNE (SISTEMAS DE PRODUCCION INTENSIVA). R.Scheelje y otros (2ª edición)	1270
PRODUCCION DE CONEJOS. P.Surdeau y R.Henaff	1415
CRIA DEL CONEJO DOMESTICO. Templeton	2406

Pedidos a:

LIBRERIA AGROPECUARIA

Plana del Paraíso, 14. 08350 Arenys de Mar (Barcelona)

Tel (93) 792 11 37 - 792 31 41 - Fax: (93) 792 31 41